

Distributore attivo ASi-5/Master IO-Link, IP67, M12

Distributore attivo ASi-5/Master IO-Link con 1 porta, IP67, M12

nuovo standard ASi-5

porto IO-Link class A

alimentazione di porte IO-Link da AUX

collegamento periferico da connettore femmina M12, diritto, 5 poli



(figura simile)



Figura	Tipo	Numero dei porte IO-Link	Porta IO-Link class A ⁽¹⁾	Porta IO-Link class B ⁽²⁾	Alimentazione dei sensori (alimentazione IO-Link e alimentazione ingressi/uscite) ⁽³⁾	Alimentazione degli attuatori (per le porte della classe B) ⁽⁴⁾	Collegamento ASI ⁽⁵⁾	Collegamento ⁽⁶⁾	Indirizzo ASI ⁽⁷⁾	Cod. art.
	IP67, prof. 35 mm ASi-5	1	1	–	da AUX	–	cavo profilato ASI	1 x connettore femmina M12, diritto, 5 poli	1 indirizzo ASi-5	BWU5056

- (1) **Porta class A (M12):** Pin 4 configurabile (IO-Link/DI/DO), ingresso digitale aggiuntivo sul pin 2. Compatibile con dispositivi IO-Link a 3 poli (M8).
- (2) **Porta class B (M12):** Pin 4 configurabile (IO-Link/DI/DO), alimentazione di tensione aggiuntiva (isolata galvanicamente) per dispositivi IO-Link sui pin 2 e 5. Compatibile con dispositivi IO-Link a 3 poli (M8).
- (3) **Alimentazione dei sensori (alimentazione IO-Link e alimentazione ingressi/uscite)**
L'alimentazione di IO-Link e degli ingressi e delle uscite supplementari viene eseguita da ASI o da AUX (alimentazione ausiliaria 24 V). Con l'alimentazione esterna all'ASI, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.
- (4) **Alimentazione degli attuatori (per le porte della classe B)**
Collegamento via M12: Nelle porte della classe B, l'alimentazione degli attuatori viene eseguita tramite una tensione di alimentazione supplementare (a separazione galvanica) da AUX (alimentazione ausiliaria 24 V).
Collegamento via morsetti: Se gli partecipanti IO-Link collegati con porta classe B richiedono un assorbimento di corrente più elevato, possono essere anche alimentati direttamente dall'alimentatore.
- (5) **Collegamento ASI**
la connessione con ASI e con l'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX) viene effettuata tramite il cavo giallo e nero profilato ASI a perforazione di isolante o con una boccola M12 (en IP20 via morsetti).
- (6) **Connessione:** ulteriori opzioni di connessione sono disponibili su richiesta.

connettore femmina M12, angolato	connettore femmina M12, diritto	connettore femmina M8, diritto	cavo rotondo/cavetti elettrici	morsetti push in
cavo PUR, resistente all'olio				

- (7) **Indirizzo ASI:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzo AB per circuito ASI), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio indirizzo AB per circuito ASI), Modulo indirizzo singolo (max. 31 moduli indirizzo singolo per circuito ASI), è consentito un utilizzo misto dei moduli.
Per moduli con due partecipanti il secondo partecipante é spento finché al primo partecipante é assegnato all'indirizzo "0".
Su richiesta, gli partecipanti sono disponibili con specifici profili ASI.

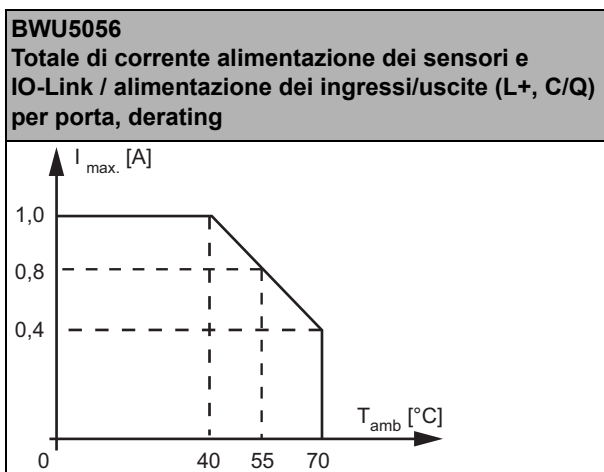
Distributore attivo ASi-5/Master IO-Link, IP67, M12

Cod. art.	BWU5056	
Collegamento		
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante	
Collegamento periferico	1 x connettore femmina M12, diritto, 5 poli	
Cavo rotondo	0,2 m	
	carico alla trazione ammissibile max. 10 N	
ASi		
Indirizzo	1 indirizzo ASi-5	
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31.6 V)	
Master richiesto	Master ASi-5	
Da specifica ASi	5	
Larghezza dei dati di processo	2 ... 32 byte	
Consumo di corrente max.	35 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	35 mA	
AUX		
Tensione	24 V (18 ... 30V)	
Consumo di corrente max.	1 A	
IO-Link		
Numero	1 porta classe A	
	1 x C/Q (comunicazione IO-Link o configurabile come ingresso digitale o uscita digitale) + 1 x ingresso digitale	
Velocità dei dati	COM1 / COM2 / COM3	
Larghezza dei dati IO-Link	0 ... 32 byte	
Revisione IO-Link	1.1	
Soglia di commutazione	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Alimentazione dei sensori collegati (Pin1 = L+)	fino a +40 °C	500 mA per porta, $\sum(L+, C/Q, I)$ 1 A ⁽¹⁾
	a +55 °C	400 mA per porta, $\sum(L+, C/Q, I)$ 800 mA ⁽¹⁾
	a +70 °C	200 mA per porta, $\sum(L+, C/Q, I)$ 400 mA ⁽¹⁾
IO-Link / Corrente di ingresso / uscita (Pin4 = C/Q)	fino a +40 °C	500 mA per porta, $\sum(L+, C/Q, I)$ 1 A ⁽¹⁾
	a +55 °C	400 mA per porta, $\sum(L+, C/Q, I)$ 800 mA ⁽¹⁾
	a +70 °C	200 mA per porta, $\sum(L+, C/Q, I)$ 400 mA ⁽¹⁾
Corrente max per porte	fino a +40 °C	1 A per porta, $\sum(\text{classe A})$ 1 A ⁽¹⁾
	a +55 °C	800 mA per porta, $\sum(\text{classe A})$ 800 mA ⁽¹⁾
	a +70 °C	400 mA per porta, $\sum(\text{classe A})$ 400 mA ⁽¹⁾

Distributore attivo ASi-5/Master IO-Link, IP67, M12

Cod. art.	BWU5056
Visualizzazione	
LED ASI (verde)	on: tensione ASI ok lampeggiante: tensione ASI ok, invece errore periferico ⁽²⁾ od indirizzo 0 off: nessuna tensione ASI
LED AUX (verde/rosso)	verde: tensione AUX ok rosso: tensione AUX < 18 V
LED FLT/FAULT (rosso)	on: indirizzo 0 o partecipante ASI offline lampeggiante: errore periferico ⁽²⁾ off: partecipante ASI online
LEDs C/Q1 (rosso/verde)	stato delle porte IO-Link 1 verde: comunicazione IO-Link ok giallo: segnale di commutazione al ingresso o al uscita al Pin4 rosso: errore di comunicazione IO-Link o cortocircuito
LED I1 (giallo)	stato di ingresso I1
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si ⁽³⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti, adatta per canalina (profondità di incasso ≥35 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	100 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	60 / 45 / 35

(1)



(2) **Vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“**

(3) Il modulo è adatto per l'impiego in percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva, poiché per il collegamento dei due potenziali ASI e AUX si può presupporre un'esclusione di errori

(4) Fino a -25 °C con cavo posato in modo flessibile, -30 °C solo con cavo posato fisso.

Distributore attivo ASi-5/Master IO-Link, IP67, M12

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico			
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX	Messaggio IO-Link
BWU5056	•	•	•	•

Programmazione

- assegnazione bit ASi-5: default 2 byte per porta, configurabile su ASi-5

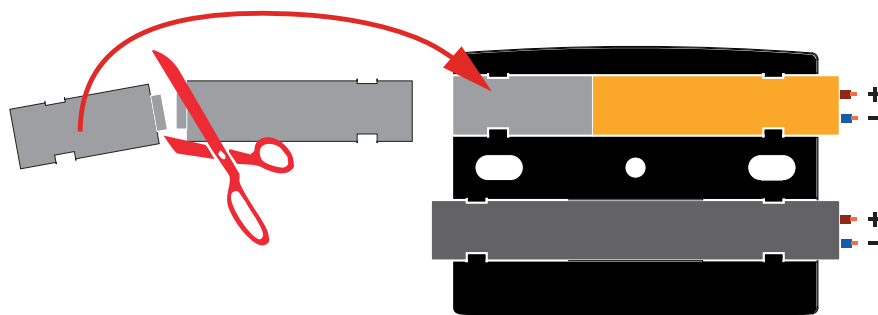
Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Ix	ingresso digitale x
L+ _{ext out}	alimentazione sensori IO-Link, generato da tensione esterna, polo positivo
L- _{ext out}	alimentazione sensori IO-Link, generato da tensione esterna, polo negativo
C/QX _{ext out}	connessione x, come optional con comunicazione IO-Link, ingresso o uscita

Connessioni: connettori femmina M12, diritti, 5 poli

Cod. art.	Connessione M12	Funzione	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)	Pin5 (GY)	
BWU5056	X1	porta IO-Link class A	L+ ₁ ext out	I1	L- ₁ ext out	C/Q1 ext out	n.c.	

Terminazione linea con guarnizione profilata



Accessori:

- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)